SITOP – Acción especial

SIEMENS

SITOP – Fuentes de Alimentación

Cooperates with Education

Automation

SIEMENS

Edición: 05/2015

F.A. SITOP PSU 100C

Sistema de alimentación SITOP PSU 8600

Siemens SA 2014-2015. All Rights Reserved.

SITOP – Acción especial
Mayo 2015

Cooperates with Education

Automation

SIEMENS

Dirigido a:

Centros de Formación Profesional Específica y Ocupacional, así como Universidades con sede en España.

Objeto:

Facilitar a Escuelas y Centros de Formación la posibilidad de adquisición de Fuentes de Alimentación a un precio reducido.

……..

Estas ofertas complementan a las de nuestro:

Catálogo Soluciones para Formación 2014/15 (Edición 01/2015)

Precios:

Los precios indicados son precios NETOS. IVA aplicable: 21%

Validez de oferta:

Hasta el 30 de Septiembre de 2015

Siemens SA 2014-2015. All Rights Reserved.

SITOP – Acción especial
Mayo 2015
Pack Fuentes de alimentación SITOP PSU100C

SIEMENS

SITOP compact 24 V / 2,5A

Tensión/intensidad de salida	24 V/2,5 A
Referencia[1)]	6EP1332-5BA00
Rango nominal de tensiones de entrada	100 ... 230 V AC
• Rango de trabajo	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC
Respaldo de red	> 20 ms (con 120/230 V AC)
Frecuencia de red, valor nominal	50/60 Hz
Intensidad de entrada, valor nominal	1,33 ... 0,67 A
• Interruptor magnetotérmico recomendado	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A
Tensión de salida, valor nominal	24 V DC
• Tolerancia	± 3 %
• Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V DC
Intensidad de salida, valor nominal	2,5 A
• Rango de derating	+50 °C a 70 °C
Rendimiento con valores nominales, aprox.	89 %
Pérdidas en vacío	< 0,75 W
Conectabilidad en paralelo	Sí
Protección electrónica contra cortocircuito	Sí, rearranque
Grado de desparasitaje (EN 55022)	Clase B
Grado de protección (EN 60529)	IP20
Temperatura ambiente	–20 ... +70 °C
Conexiones[2)]	Bornes de tornillo desmontables
Homologaciones	CE, UL, CSA, ATEX
Dimensiones (An x Al x P) en mm	45 x 80 x 100 mm
Peso aprox.	0,22 kg

SCE - Oferta especial SITOP				
Referencia de pedido	Uds	Concepto	PVR	Validez hasta
Kit SCE SITOP PSU 100C. Fuente de alimentación monofásica 24 V 2,5A				
ES2:C117OFMAY1501	6	Kit SCE -.SITOP PSU100C, compuesto de fuente de alimentación estabilizada del siguiente detalle técnico: 24 V / 2,5 A, AC 120-230 V (DC 110-300 V), salida: DC 24 V2,5 A Validez de oferta hasta 30/09/2015	276,00 €	30-09-15

IVA 21% no incluido en el precio

Extremadamente eficiente en ahorro de espacio y energía

- Pequeña superficie de montaje gracias a estilizado diseño
- Bajo consumo energético gracias a su alta eficiencia en todo el rango de carga
- Mínimo consumo energético en funcionamiento sin carga o standby
  - Pérdidas de potencia en funcionamiento sin carga 0.5 W o 0.75 W
- Fácil manejo, perfecta conexión mediante terminales plug-in
- Amplio rango de entrada 85 – 265 V AC para conexión a redes monofásicas de 120 V y 230 V AC sin conmutación
- Funcionamiento en redes de 110 – 300 V DC
- Tensión de salida ajustable, p.ej. at 24 V DC: 22.2…26.4 V DC
- Rango de temperatura de funcionamiento -20° C … +70° C
- PSU100C 24 V/ 3.7 A con potencia de salida limitada de máx. 100 VA según la NEC clase 2
- Múltiples certificaciones internacionales
  - UL, CSA, ATEX

siemens.com/sitop

Siemens SA 2014-2015. All Rights Reserved.

Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Características destacables

Programable con TIA Portal

USP +

Completa monitorización y diagnosis durante su funcionamiento para un mantenimiento preventivo

USP +

Con **múltiples salidas** configurables individualmente, **elevada eficiencia** y formato **muy estrecho**

USP +

La integración en TIA portal ahorra tiempo y costes durante la ingeniería y el funcionamiento

USP +

Comunicación Ethernet/ Profinet Integrada para una óptima integración en la automatización de la máquina o planta

USP +

Permite la **gestión energética** mediante la recogida de datos energéticos y la con/des-conexión de las salidas

USP +

Ampliación modular sin cableado adicional para la monitorización selectiva de las salidas y respaldo de micro cortes

Top en integración. Top en eficiencia. Top en fiabilidad.

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Datos técnicos

SIEMENS

Características	SITOP PSU8600, 3 fases, 40 A
Amplio rango de entrada (tensión nominal)	400-500 V
Tensión de salida	De 11 a 28 V, configurables cada una de forma separada
Intensidad de salida	40 A, 4 salidas con 10 A cada una Ampliable hasta 16 salidas mediante módulos de ampliación
Eficiencia	Approx. 94%
Comportamiento de las salidas ante sobrecarga	Desconexión electrónica
Energía extra	1.5-veces la Inom durante 5s/min
Respaldo frente a cortes de alimentación	Típ. 18 ms Ampliable hasta 600 ms (40 A) con módulos de respaldo
Interfases de comunicación	Ethernet/PROFINET (2 puertos)
Señalización	Contacto de señalización libre de potencial (CO)
Sistema de conexión	Terminales Plug-in con sistema de conexión por tornillo
Rango de temperatura	-25 hasta +60 °C
Certificaciones	CE, cULus (en preparación ATEX, IEC Ex, GL, ABS)
Carcasa	Metal
Tamaño/amplitud	125 mm
Ampliación	Sistema modular: módulos de ampliación(4 x 5 A, 4 x 10 A) módulos de respaldo (100 ms, 300 ms con 40 A)

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Top en Integración

Integración

Característica / Función	Ventajas
Ingeniería en TIA portal	Ahorro de tiempo y costes durante la ingeniería y puesta en marcha
Amplia monitorización y diagnosis en operación incl. la integración en S7 vía FB	Mantenimiento preventivo para reducir tiempos de parada
Servidor web integrado	Sencillo diagnóstico remoto vía internet
Dos puertos Ethernet/Profinet integrados	Sencilla integración en la red PROFINET (estructura lineal) sin switch adicional

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Top en Fiabilidad

Fiabilidad

Característica / Función	Ventajas
Respaldo de 24 V en caso de fallos breves de alimentación, priorización de un canal	Minimización de los tiempos de parada incrementando la fiabilidad
Tensión individualmente ajustable por cada salida, modificaciones también durante el funcionamiento y de forma automática	Compensación de pérdidas de línea independientemente por cada salida Nuevas funciones posibles en la fuente de alimentación. Ahorro de espacio y coste de posibles fuentes de alimentación adicionales (p.ej. para 15 V).
Múltiples salidas con desconexión selectiva/ protección de sobrecarga integrada	Reducción de los tiempos de parada y rápida localización de errores Ahorro de espacio y coste al no ser necesarios los interruptores automáticos

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

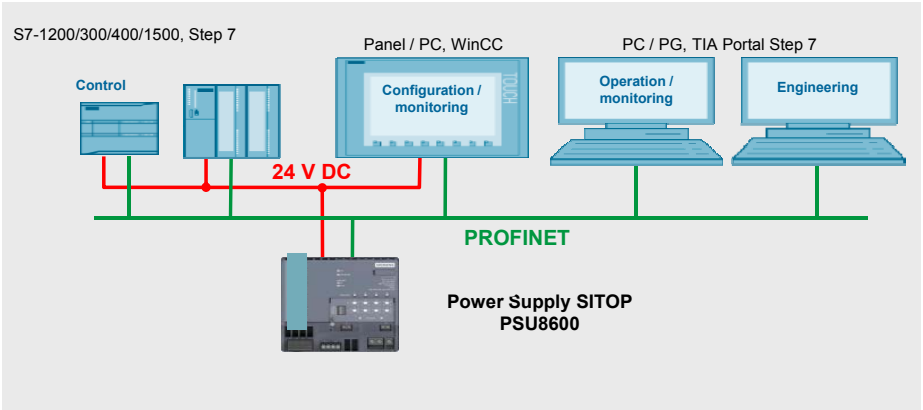
Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Integración en TIA

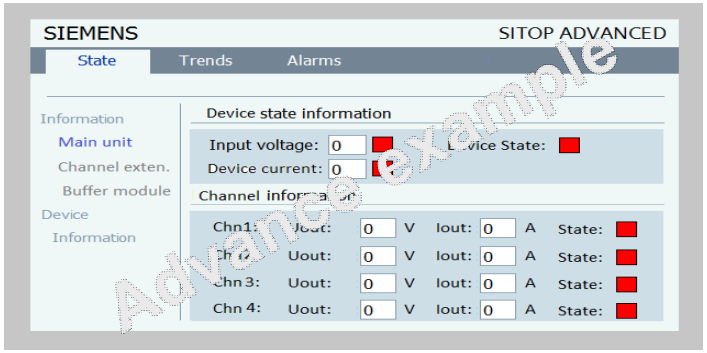
SIEMENS

USP

Sencilla ingeniería en el TIA Portal V13
(vía HSP), p.ej. a través de:

- Selección rápida del producto e integración en la red
- Fácil parametrización del dispositivo
- Fácil integración en los programas de usuario STEP 7 (bloques de función para SIMATIC S7-300/400/1200/1500)
- Rápida integración en un sistema HMI vía "PSU faceplates" para paneles SIMATIC y SIMATIC WinCC (descarga gratuita vía
  Service & Support Portal)





La completa integración en TIA ahorra costes y tiempo en configuración y funcionamiento

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

Sistema de alimentación SITOP PSU8600
Con comunicación PROFINET integrada

SIEMENS

USP

Interfase PROFINET Integrada (switch de 2 puertos) en la fuente (PROFINET I/O Device)

Carcaterísticas de la conexión PROFINET:
- Configuración del dispositivo
- Parametrización ampliada
- Diagnóstico
- Alarmas
- Identificación y mantenimiento (p.ej. SINEMA Server)

Servidor web integrado (monitorización, memoria de fallos)

Completa integración en la automatización de la máquina o planta

SCE - Oferta especial SITOP				
Referencia de pedido	**Uds**	**Concepto**	**PVR**	**Validez hasta**
Kit SCE SITOP PSU8600 - Fuente de alimentación trifásica. 4 Salidas regulables de tensión y corriente				
ES2:C117OFMAY1502	1	Kit SCE SITOP PSU8600, compuesto de módulo base PSU8600 40A/4X 10A PN, para el sistema de alimentación PSU8600, fuente de alimentación estabilizada, entrada (trifásica): 3 AC 400-500 V, salida: DC 24 V/40 A/ 4 x 10 A, con conexión PN/IE. Validez de oferta hasta 30/09/2015	450,00 €	30-09-15

siemens.com/sitop

IVA 21% no incluido

Internal © Siemens AG 2014. All rights reserved.

SIEMENS, S.A.

SCE – Sector Educativo

I IA & DT

Ronda de Europa, 5

28760 Tres Cantos - Madrid

E-Mail: sce.es@siemens.com

siemens.es/sce
facebook.com/SiemensSCE

Cooperates with Education

Automation

SIEMENS

SIEMENS

Acuerdo complementario a los paquetes de instructor SCE (hardware y software) para la cesión a centros de formación e I+D

Cooperates with Education
Automation
SIEMENS

PREÁMBULO: Este contrato complementario para la cesión y/o concesión de licencias de productos tanto de hardware como de software destinados a alumnos, estudiantes y aprendices (denominado "contrato" en lo sucesivo) es un contrato con validez jurídica entre usted y **Siemens España** (en lo sucesivo, Siemens). Por lo tanto, Siemens acepta el presente contrato al suministrar los productos de hardware o software. Deberá conservar el presente contrato y, en su caso, los Certificates of License o certificados de software recibidos para demostrar que goza de los derechos de uso otorgados por Siemens. Al utilizar los productos de hardware y software cedidos o concedidos mediante licencia en virtud del presente contrato, se declara conforme con las cláusulas vinculantes del mismo. En caso de que no esté conforme con las cláusulas del presente contrato, no podrá utilizar el hardware ni el software. A efectos del presente contrato, el término "producto" hace referencia a los productos de hardware o software designados con las referencias (MLFB) siguientes:

a rellenar por Siemens

Referencias de los productos (MLFB): _____

_____

_____

LIAZ (identificación de pedido) / número de pedido: _____

_____

1. (a) Licencia (software): El presente contrato le otorga el derecho de duración ilimitada a utilizar el software de los productos mencionados antes, exclusivamente para fines de formación o investigación. No se debe exceder el número máximo autorizado de copias de acuerdo con este contrato según el Certificate of License. Solo puede instalar una copia del software en un único ordenador o, en caso de Floating License (véase el Certificate of License), en varios ordenadores de su centro de formación para utilizarlo de acuerdo con las condiciones detalladas en el punto 5, es decir, en el caso de las Floating Licenses, para un número limitado de usuarios. Las excepciones a lo anterior se establecen en el punto 4.
   (b) Restricción relativa al uso (hardware y software): únicamente se autoriza el uso de los productos, a efectos de formación inicial y continuada e investigación, a los centros citados en el punto 3.

2. Considerando el objeto del presente contrato y el precio de los productos, no se permiten el arrendamiento, el leasing ni el préstamo de éstos, excepto al grupo de clientes citado en el punto 3, siempre y cuando las restricciones relativas al uso establecidas en el presente contrato (en particular las del punto 3) también se transfieran al destinatario de forma contractual En caso de incumplimiento, deberá pagar una indemnización equivalente a la diferencia entre el precio del producto abonado por usted y el precio de lista del producto de hardware o software correspondiente. Queda reservado el derecho de demostrar que el daño derivado de lo anterior para Siemens es de mayor o menor cuantía.

3. Grupo de clientes al que se destinan los paquetes de instructor SCE: Solo los clientes/titulares de licencia especificados a continuación pueden adquirir los paquetes de instructor SCE. Al firmar el presente contrato, usted también declara, entre otras cosas, que está adscrito a alguno de los siguientes tipos de centros de formación y que se limitará al uso previsto aquí:
   (a) El uso de estos productos en **centros privados de educación de adultos** se permite únicamente en el contexto de proyectos educativos reconocidos oficialmente. En Alemania, se trata de centros que se dedican a la enseñanza con arreglo a la ley de fomento del trabajo (AFG), la ley federal de fomento de la formación (BAföG) o la ley de formación profesional (BBiG). Los productos adquiridos se deben utilizar exclusivamente para impartir los cursos subvencionados.
   (b) **Los centros de investigación** solo pueden emplear los paquetes de instructor para los productos si cuentan con el reconocimiento como centro de investigación no comercial por parte de alguna administración pública competente.
   (c) El uso de los paquetes de instructor de los productos en **asociaciones sin ánimo de lucro** se autoriza únicamente para iniciativas no comerciales de formación inicial y continuada, es decir, proyectos de investigación, siempre que los cursos estén abiertos al público en general.
   (d) El uso de los paquetes de instructor de los productos para la **formación profesional en los sectores industrial y artesanal** solo se autoriza para iniciativas dentro de la propia empresa y no comerciales de formación inicial y continuada en el contexto de la formación elemental. El uso de los paquetes de instructor:
   SIMATIC STEP 7, STEP 7 Software for Students, SINUMERIK SinuTrain y SinuTrain Software for Students **no** se permite para la formación profesional de los sectores industrial y artesanal. Es una excepción el paquete de instructor SIMATIC STEP 7, un software de formación como licencia monopuesto (Single License).

4. Excepciones a la concesión de licencias de productos de software en función de la cantidad de ordenadores de formación / del número limitado de usos simultáneos para determinados productos:
   (a) Licencia de aula: ¡Para el software LOGO! Usted puede instalar y emplear las respectivas copias del software Soft Comfort y S7-200 Micro/Win en todos los ordenadores de formación de una misma aula.
   (a) Licencia de alumno: El usuario (alumno, estudiante o profesor) puede instalar y utilizar el software STEP 7 for Students y SinuTrain for Students, concedidos, a diferencia de lo establecido en el punto 1, mediante licencia para 365 días, en un ordenador particular para practicar en el ámbito de la formación inicial y continuada dentro de su centro de formación (Single Licenses). A diferencia de lo establecido en el punto 2, podrá ceder el uso del producto al usuario (alumno, estudiante o profesor) por un tiempo limitado. Queda excluida cualquier otra cesión a terceros en forma de préstamo o arrendamiento. No se permite el uso en clase en el centro de formación. Como prueba del uso autorizado, el usuario obtendrá una copia del certificado original del producto de software provisto del sello y la firma de la escuela.

5. Asimismo, para los productos de software se aplican las Condiciones Generales de Cesión de Software para Automatización y Accionamientos, y para los productos de hardware, las Condiciones Generales de Suministro de Productos y Prestaciones de la Industria Eléctrica, que usted ya conoce o puede solicitar a Siemens en todo momento. Las restricciones del presente contrato relativas al uso de los productos de software serán de aplicación prioritaria. Siemens se reserva el derecho de revisión. En caso de incumplimiento de estas condiciones en relación con este acuerdo complementario, se podrán emprender acciones legales de conformidad con los derechos penal o civil.

6. Siemens le prestará asistencia relacionada con este hardware y software únicamente a través de Internet **http://support.automation.siemens.com** La línea telefónica de SIMATIC no le prestará asistencia en materia de hardware ni software.

Cumplimente íntegramente el contrato
Siemens RD/RG: **MLFB + LIAZ + AKZ** (para SIMIT)
Cliente final: **sello + firma**

Fecha _____ Usuario: sello y firma _____

SIEMENS

Hoja de pedido

Cooperates with Education Automation SIEMENS

Pedido nº: ..... Nº oferta Siemens .....

Centro: ..... CIF: .....

Dirección: .....

Localidad: .....

Código Postal: ..... Provincia: .....

Teléfono: ..... Fax: .....

Nombre y Apellidos: .....

Departamento: .....

e-mail: .....

Confirmo pedido de:

Unidades	Nº de oferta	Concepto	Precio unitario	Total

El precio indicado se verá repercutido del IVA (21%) o IGic (7%).

Total pedido	

Condiciones Pago: Al contado

Su pedido será tramitado a través de un Distribuidor de productos Siemens.
Si tiene interés en que el suministro lo hagamos a través de uno específico, le rogamos nos aporte los siguientes datos:

Nombre del Distribuidor: ..... Teléfono: .....

Persona de contacto: ..... E-mail: .....

Localidad: ..... Provincia: .....

Localidad y Fecha

Firma y Sello del responsable del pedido

Los datos aportados en este documento son de uso exclusivo de Siemens.
Autorizo al Siemens a utilizar los datos aportados a efectos de que me mantenga informado de las sus actividades de Formación.
Si no desea recibir información del Centro de Formación Siemens, puede hacérnoslo saber en la dirección: **sce.es@siemens.com**

© Siemens AG 2011

Fuentes de alimentación SITOP compact

Máximo ahorro de espacio y energía

Folleto · Abril 2011

Hasta un 33% de ahorro de espacio

Hasta un 35% de ahorro de energía

SITOP compact

Answers for industry.

SIEMENS

© Siemens AG 2011

Fuente de alimentación compacta para cajas de distribución

Las fuentes de alimentación estabilizadas SITOP PSU100C de la línea de productos SITOP compact para la gama baja tienen un diseño sumamente compacto, por lo que están concebidas para aplicaciones descentralizadas, p. ej. para el montaje en cajas de distribución o pequeños armarios eléctricos.

El ancho de estas fuentes de alimentación, de solo 22,5 a 52,5 mm, permite ahorrar hasta 1/3 de espacio en el perfil DIN en comparación con aparatos similares. Las fuentes de 12 y 24 V también muestran un alto rendimiento en todo el rango de carga. Además, dado que las pérdidas son mínimas incluso en vacío, el usuario ahorra hasta un 35% de energía.

La entrada de rango amplio permite una conexión sencilla a redes de tensión alterna monofásica y de tensión continua. Los bornes enchufables también contribuyen a la facilidad de conexión.

Resumen de ventajas

- Fuentes de alimentación de 24 V/0,6 A, 1,3 A, 2,5 A y 4 A 12 V/2,0 A y 6,5 A
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga
- Pérdidas de energía mínimas en vacío
- Conexión con bornes enchufables
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 V AC para redes monofásicas de 120 y 230 V AC sin conmutación
- Servicio con una tensión continua de 110 a 300 V
- Tensión de salida ajustable
- Temperatura de empleo de –20 a +70 °C
- Paquete de normas internacionales

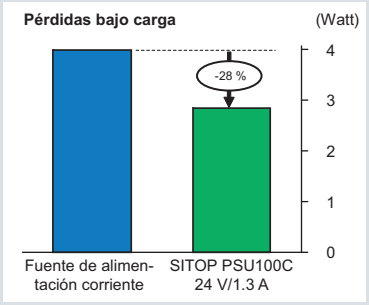
Tabla de selección SITOP compact			
Tensión/intensidad de salida	**12 V/2 A**	**12 V/6,5 A**	**24 V/0,6 A**
Referencia[1]	**6EP1321-5BA00**	**6EP1322-5BA10**	**6EP1331-5BA00**
Rango nominal de tensiones de entrada	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC
• Rango de trabajo	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC
Respaldo de red	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)
Frecuencia de red, valor nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensidad de entrada, valor nominal	0,63 ... 0,31 A	1,56 ... 0,75 A	0,28 ... 0,12 A
• Interruptor magnetotérmico recomendado	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A
Tensión de salida, valor nominal	12 V DC	12 V DC	24 V DC
• Tolerancia	± 3 %	± 3 %	± 3 %
• Rango de ajuste	10,5 ... 12,9 V DC	10,5 ... 12,9 V DC	–
Intensidad de salida, valor nominal	2 A	6,5 A	0,6 A
• Rango de derating	+55 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	+55 °C a 70 °C
Rendimiento con valores nominales, aprox.	82 %	85 %	82 %
Pérdidas en vacío	< 0,5 W	< 0,75 W	< 0,5 W
Conectabilidad en paralelo	Sí	Sí	Sí
Protección electrónica contra cortocircuito	Sí, rearranque	Sí, rearranque	Sí, rearranque
Grado de desparasitaje (EN 55022)	Clase B	Clase B	Clase B
Grado de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Temperatura ambiente	–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C
Conexiones[2]	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables
Homologaciones	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX
Dimensiones (An x Al x P) en mm	30 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	22,5 x 80 x 100 mm
Peso aprox.	0,17 kg	0,32 kg	0,12 kg

1) Los datos de pedido y precios actuales y las condiciones de venta y suministro figuran en: www.siemens.com/industrymall

2) Accesorios: bornes de resorte desmontables, referencia 6EP1971-5BA00 (unidad de embalaje 100 unidades, para 50 fuentes de alimentación SITOP PSU100C)

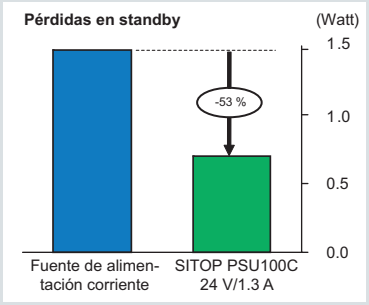
© Siemens AG 2011

Ahorro de energía con carga



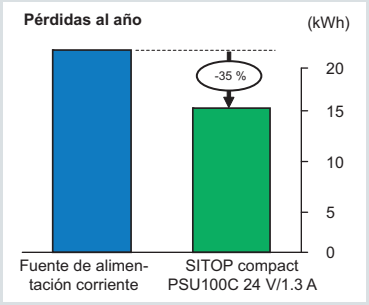
Las fuentes de alimentación de aplicaciones industriales suelen diseñarse para su carga máxima, como la conexión de consumidores capacitivos. Cuando están en servicio, por lo general solo funcionan en un rango de carga del 30 al 70% de la potencia nominal, en función del proceso (p. ej. conexión de motores, sensores y actuadores). Por lo tanto, el alto rendimiento de SITOP PSU100C en todo el rango de carga permite ahorrar hasta un 28% de energía.

Ahorro de energía en standby



Las fuentes de alimentación industriales no suelen funcionar 24 h al día/365 días al año. En los períodos sin producción, así como los fines de semana o los días festivos, algunos consumidores o partes de la instalación se conmutan cada vez más a una especie de "modo standby" para ahorrar energía. Esto ayuda a SITOP PSU100C a reducir notablemente las pérdidas en vacío y de este modo ahorrar hasta un 53% de energía.

Ahorro de energía en servicio normal



Gracias a la gran eficiencia de SITOP compact en modo de carga y standby, es posible ahorrar hasta un 35% de energía frente a las fuentes de alimentación habituales[3] en el servicio normal, es decir, combinando el modo de carga y el modo standby.

[3] Valor medio de aparatos comparables disponibles en el mercado

Tabla de selección SITOP compact

24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4 A	Tensión/intensidad de salida
6EP1331-5BA10	6EP1332-5BA00	6EP1332-5BA10	Referencia[1]
100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	Rango nominal de tensiones de entrada
85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	• Rango de trabajo
> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	Respaldo de red
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	Frecuencia de red, valor nominal
0,63 ... 0,31 A	1,33 ... 0,67 A	1,56 ... 0,75 A	Intensidad de entrada, valor nominal
Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	• Interruptor magnetotérmico recomendado
24 V DC	24 V DC	24 V DC	Tensión de salida, valor nominal
± 3 %	± 3 %	± 3 %	• Tolerancia
22,2 ... 26,4 V DC	22,2 ... 26,4 V DC	22,2 ... 26,4 V DC	• Rango de ajuste
1,3 A	2,5 A	4 A	Intensidad de salida, valor nominal
+55 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	• Rango de derating
86 %	89 %	88 %	Rendimiento con valores nominales, aprox.
< 0,75 W	< 0,75 W	< 0,75 W	Pérdidas en vacío
Sí	Sí	Sí	Conectabilidad en paralelo
Sí, rearranque	Sí, rearranque	Sí, rearranque	Protección electrónica contra cortocircuito
Clase B	Clase B	Clase B	Grado de desparasitaje (EN 55022)
IP20	IP20	IP20	Grado de protección (EN 60529)
–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C	Temperatura ambiente
Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Conexiones[2]
CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	Homologaciones
30 x 80 x 100 mm	45 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	Dimensiones (An x Al x P) en mm
0,17 kg	0,22 kg	0,32 kg	Peso aprox.

Nota:
Datos técnicos válidos para el valor nominal de la tensión de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C (si no se indican otros datos).

© Siemens AG 2011

Más información

Más sobre SITOP compact:
www.siemens.com/sitop-compact

SITOP Selection Tool para elegir la fuente de alimentación adecuada:
www.siemens.com/sitop-selection-tool

Material informativo para descargar:
www.siemens.com/sitop-infomaterial

Instrucciones de servicio para descargar:
www.siemens.com/sitop/manuals

Datos CAx (2D, 3D, macro para esquema eléctrico) para descargar:
www.siemens.com/sitop-cax

En la página Industry Mall puede hacer pedidos directamente por Internet:
www.siemens.com/industrymall

Encontrará a su representante personal en:
www.siemens.com/automation/partner

Siemens AG
Industry Sector
Industrial Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALEMANIA

www.siemens.com/sitop

Sujeto a cambios sin previo aviso
Referencia: 6ZB5341-0AG04-0AA0
3P.8301.73.15 / Dispo 10001
BR 0511 2. SB 4 Es
Printed in Germany
© Siemens AG 2011

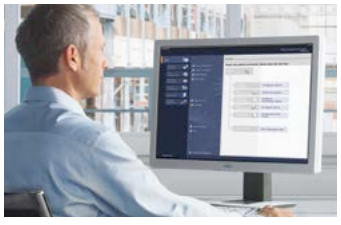
Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto.
Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.
Todas las designaciones de productos pueden ser marcas onombres de productos de Siemens AG o de subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede violar los derechos de sus titulares.

SIEMENS

Top integration. Top efficiency. Top reliability. SITOP

An integrated power supply is the future. Or already a reality.

SITOP PSU8600 – The new SITOP system



Intuitive, efficient, proven – the TIA Portal redefines engineering.

siemens.com/sitop-psu8600

SITOP PSU8600 – the unique, modular power supply system with complete TIA integration

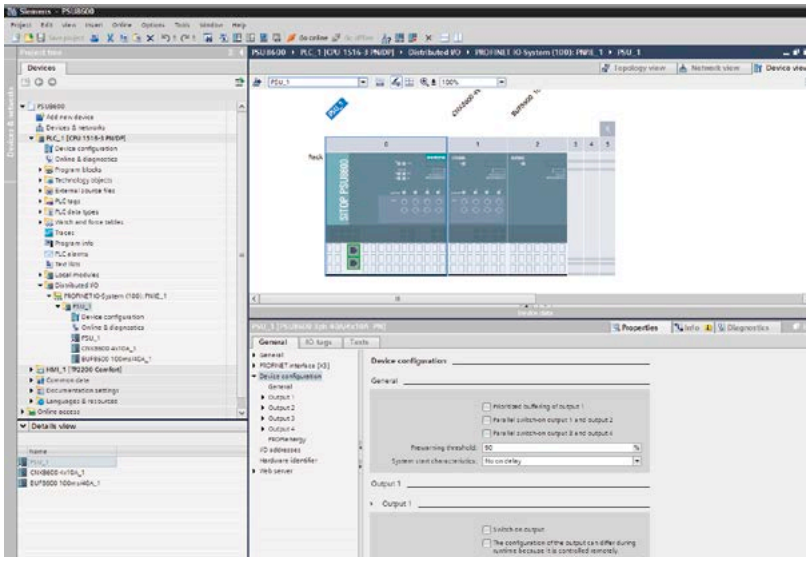
The SITOP PSU 8600 is the first power supply system which offers complete system integration in Totally Integrated Automation (TIA). This pays off during the engineering in TIA Portal as well as in actual operation. Thus, for example, voltage and current threshold can be individually adjusted for each output of the power supply system, and the integrated overload protection enables the monitoring of the outputs. Other modules from the system can be added to meet individual requirements without any wiring effort, e.g. for buffering short power failures.

Comprehensive diagnostic and maintenance information are available via PROFINET and can be evaluated by SIMATIC S7 and visualized using SIMATIC WinCC. SITOP provides the best possible support for power management for plant or machines, from capturing power data from the outputs and individually switching outputs on and off via PROFIenergy through to direct integration into power management systems.

To sum up: SITOP sets new standards in plant reliability and efficiency.

Top integration

- Integrated PROFINET communication permits comprehensive data exchanges.
- Complete integration into TIA enables simple engineering in TIA Portal, comprehensive evaluations of operational data and diagnostic information as well as power management functions.
- Integrated web server allows easy remote diagnosis via the Internet.

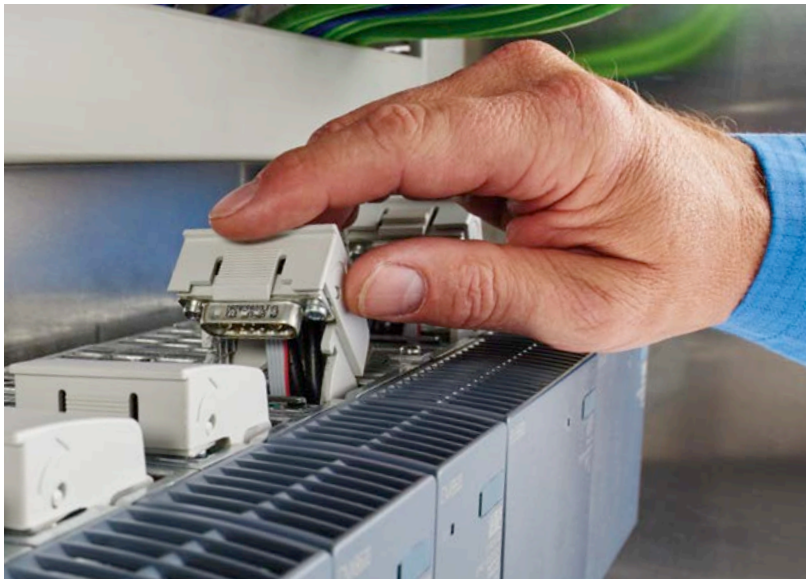


Top reliability

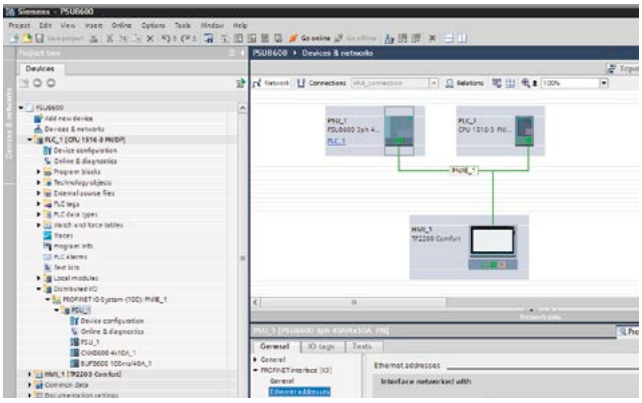
- Outputs can be individually monitored which leads to reduced downtimes.
- System-specific buffer modules can bridge short power failures.
- Comprehensive diagnostics ease preventive maintenance.

Top efficiency

- Compact design saves space in the control cabinet.
- High system flexibility meets individual requirements.
- Comprehensive software support simplifies configuration and design.
- Extensive manual settings provide support for commissioning.
- High functionality offers new opportunities – such as making additional supply voltages available.
- PROFIenergy and power management support ensure efficient energy use.



Top integration –
with complete system integration



In addition, free WinCC faceplates are available for operating and monitoring purposes.

Integrated PROFINET communication

The industrial Ethernet/PROFINET interface ensures a comprehensive data exchange. The switch functionality with two ports enables the power supply system to be easily integrated into existing automation networks – in both line and ring structures. Meanwhile, the SINEMA Server network management software makes it easy to monitor device status and the network connection.

Integrated web server

The integrated web server also allows power supply monitoring or diagnosis to be performed remotely.

Full integration in TIA

SITOP PSU8600 makes it possible for the first time to fully integrate a power supply into networked automation applications and in TIA Portal. Engineering in TIA Portal is very convenient, and evaluation of operational and diagnostic data is supported by preassembled function modules for SIMATIC S7 user programs.

Top reliability –
thanks to selectivity and monitoring

Monitoring and selectively switching of the outputs

To prevent a short circuit or overload on a single consumer from causing an outage in the entire plant, all outputs are monitored and selectively switched off in case of a failure. Voltage and current threshold can be set individually for each output.

Comprehensive diagnostics

The basis for preventive maintenance: because the voltage and current for each output can be continuously captured and transmitted via PROFINET, dynamic, continuous or more frequent overload situations can be identified and plant downtimes prevented at an early stage. The time of a power failure is also recorded, which can subsequently serve as an indicator for the quality of the grid feed-in.

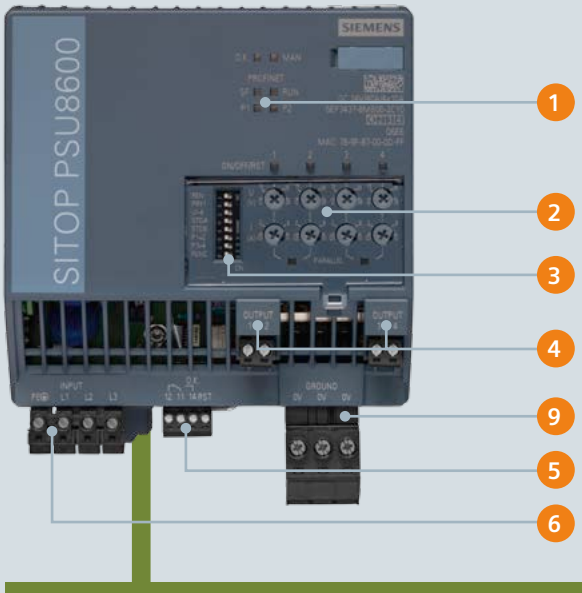
Bridge power failures easily

System-specific buffer modules turn to benefit during brief voltage dips at the grid end (brownouts) – offering ideal protection specifically for sensitive production areas.

SITOP PSU8600 – the modular system for all requirements

SITOP PSU8600 basic unit

Power supply 24 V/40 A, 4 x 10 A outputs



Industrial Ethernet/PROFINET interface with two ports

Additional setting options in the TIA Portal:

- On/off switching of the outputs to save power, e.g. via a PROFIenergy protocol
- Program-controlled adjustment of output voltage for each output to provide variable supply to loads, e.g. fans

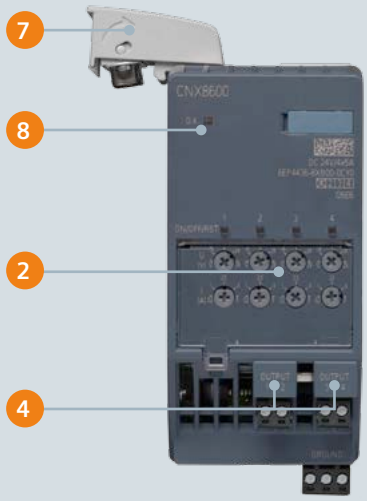
Additional diagnostic options in the TIA Portal:

- Early recognition of dynamic, continuous or more frequent overload situations based on the current values
- Status messages from the outputs (on, off, overload)
- Outputs can be freely parameterized for preventive maintenance alarms
- Recognition and logging of short power and phase failures for grid quality analysis
- Capturing of power data (current, voltage) for each output to assess potential power savings
- Advance warning of system overload and overheating

› Rated output current: 40 A
› Overload capacity (extra power): 60 A for 5 s per min
› Efficiency 94%
› W x H x D in mm: 125 x 125 x 150
› Article no. 6EP3437-8MB00-2CY0

SITOP CNX8600 expansion module

Expansion using 4 x 5 A outputs



1 Device status displays

- 3-color LED for power supply status
- Manual or remote operation display
- 4 LEDs for PROFINET status

2 Settings and display for each output (manual operation for commissioning and service)

- LED On/Off/Reset button with status display
- Output voltage setting: 12 – 28 V DC
- Response threshold setting: 0.5 – 10 A (0.2 – 5 A for CNX8600 4 x 5 A)
- Overload characteristics
  - 100 to 150% of set value: switches off after 5 s
  - More than 150% of set value: current is limited and switches off after 200 ms
- PSU8600: LED displays when outputs 1 + 2, 3 + 4 operate in parallel

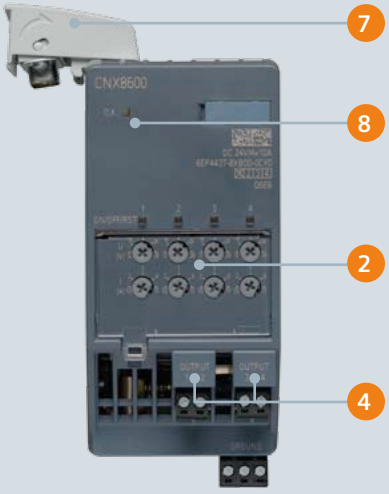
› W x H x D in mm: 60 x 125 x 150
› Article no. 6EP4436-8XB00-0CY0

General data on the power supply system

- Up to 16 outputs
- Output buffering up to 600 ms (at 40 A; correspondingly longer for lower currents)
- Metal housing protection degree IP 20
- Rail mounting

(max. 3)

Expansion using 4 x 10 A outputs



SITOP BUF8600 buffer module (max. 2)

Bridging time up to 100 ms/40 A

Bridging time up to 300 ms/40 A

3 Operating mode switch

- Control via IE/PN (settings deactivated on device)
- Prioritized buffering for output 1 in case of a power failure: i.e. buffering of first output for as long as possible, and the remaining outputs are switched off after about half of the buffer period
- Constant current characteristics for output 4 in case of an overload
- Power-on delay between outputs, including CNX8600 expansion modules: 0 ms, 25 ms, 100 ms, load-optimized
- Parallel operation of outputs 1 + 2 or 3 + 4

4 DC outputs

- Rated voltage: 24 V DC
- 4 x 10 A outputs (5 A for CNX8600 4 x 5 A)
- Adjustable electronic overload shutdown for each output, 0.5 – 10 A (0.2 – 5 A for CNX8600 4 x 5 A)

5 Contacts

- Signaling contact
- Remote reset

6 Power input

- Rated voltage (range) 400 – 500 V 3 AC (320 – 575 V 3 AC)
- Rated frequency 50/60 Hz

7 System Clip Link

- Connection plug for system data and power supply

8 Module status displays

- 3-color LED

9 Grounding

- 0 V terminals

› W x H x D in mm: 60 x 125 x 150
› Article no. 6EP4437-8XB00-0CY0

› W x H x D in mm: 60 x 125 x 150
› Article no. 6EP4297-8HB00-0XY0

› W x H x D in mm: 125 x 125 x 150
› Article no. 6EP4297-8HB10-0XY0

- Connections via plug-in terminals with screw connection
- Ambient temperature: –25 ...+60°C
- Certification: CE, cULus, CB, IECex, ATEX; in preparation: cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS

Top efficiency – from engineering through to operation

Compact design

The high efficiency of the base unit (94%) ensures minimum heat loss, which made it possible to keep the housing very compact. With a width of only 125 mm, the base unit needs only little rail space, even with integrated overload monitoring for each output.

High system flexibility

The modular system with the innovative System Clip Link connection enables the power supply system to be individually assembled with no additional wiring effort. The sequence of expansion and buffer modules makes no difference in this regard.

Comprehensive software support

In addition to configuration in TIA Portal and preassembled software modules for simple integration into SIMATIC S7, SIMATIC WinCC and power management systems, 3D data, circuit diagram macros and configurable manuals also provide support for the entire planning process.

Comprehensive manual settings

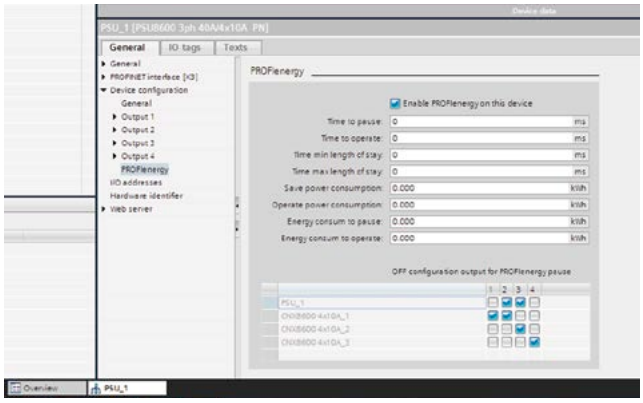
All relevant settings can be done manually, directly on the unit, to ensure ease of commissioning. The values can then be imported into the software.

High functionality

Because every output can be flexibly set between 12 and 28 V, there is no need for additional power supply units to run 12 or 15 V loads, for instance. In addition, the fact that the voltage can be dynamically adjusted even during operation means that applications are possible that would previously have been out of the question, or hardly achievable.

Capturing consumption data and PROFIenergy

Power data from all outputs is captured during operation. This data provides transparency regarding load characteristics and can also be further processed within power management systems. And more besides: support of PROFIenergy also enables the power supply outputs to be selectively switched off, which saves power during break times and keeps costs down respectively.



Easy configuration of SITOP PSU8600 for the PROFIenergy pause in TIA Portal. For The outputs to be switched off are simply marked.

There’s much more to it:

siemens.com/sitop-psu8600

Experience the many highlights and benefits of the SITOP PSU8600 power supply system and its many different uses

Scan the QR code using the QR reader on your mobile phone

The information provided in this brochure contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

All product designations may be trademarks and product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

Industrial Security
Siemens provides automation and drive products with industrial security functions that support the secure operation of plants or machines. They are an important component in a holistic industrial security concept. With this in mind, our products undergo continuous development. We therefore recommend that you keep yourself informed with respect to our product updates and that you use only the latest versions. Please find further information on this subject at:
http://support.automation.siemens.com
You may also register for a product-specific newsletter at this address.

To ensure the secure operation of a plant or machine it is also necessary to take suitable preventive action (e.g. cell protection concept) and to integrate the automation and drive components into a stateof- the-art holistic industrial security concept for the entire plant or machine. Any third-party products that may be in use must also be taken into account. Please find further information at:
www.siemens.com/industrialsecurity

Follow us on:
siemens.com/sitop-playlist
twitter.com/siemensindustry

Siemens AG
Process Industries and Drives
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Germany

Subjects to change without prior notice
Article No.: E80001-A2882-P310-X-7600
Dispostelle 10001
GB 140859 WS 11143.0
Printed in Germany
© Siemens AG 2014